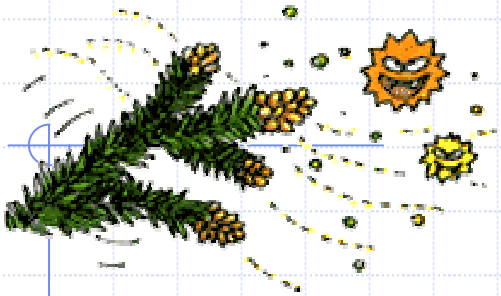
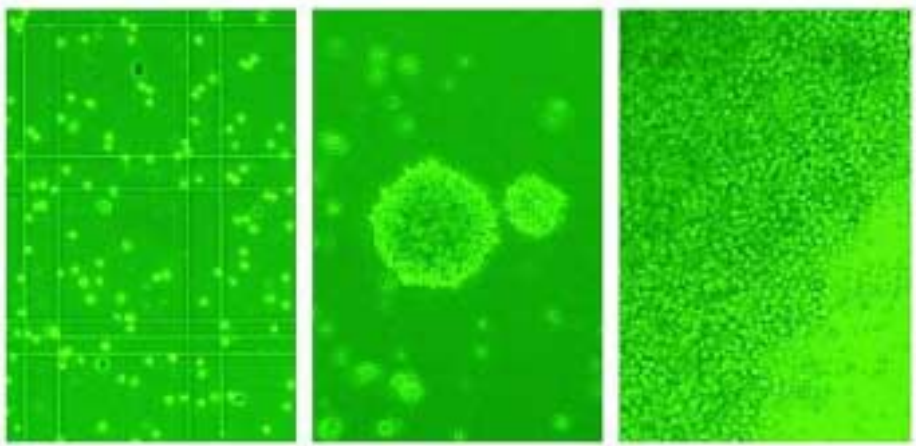
ヒトモノクローナル抗体を用いた花粉アレルゲンの解明手法の開発



◆これまでに作製されたことのない，スギ花粉およびイネ科雑草花粉アレルゲンに対するヒトモノクローナル抗体を作製し，花粉アレルゲンのエピトープ解析を行う。

◆患者血清，動物抗体では明らかにできなかった花粉アレルゲンの構造を解明する



1　2　3

◆スギおよびイネ科雑草による花粉症患者からリンパ球（写真1）を分離し，ウィルス刺激によって不死化B細胞が得られる（写真2）。

◆花粉アレルゲンに対するヒトモノクローナル抗体分泌細胞が作出される（写真3）。

◆ヒトモノクローナル抗体を用い，アレルゲンエピトープ構造が解析される。

◆新たな花粉アレルゲンが見いだされる。

↓

◆花粉症発症解明／予防の手がかりとなる。